

U bent hier: [Home](#) » [Energiezuinige installaties](#) » [Verwarming](#) » E-klokthermostaat

Vergelijk slimme e-thermostaten zoals Anna, Toon, Nest en spIDer

Met smartphone en tablet bedienbare slimme e-thermostaten zijn een hype. Vergelijk de mogelijkheden met de alternatieven SmartHome, Link CC en evohome, die pas écht meer comfort en energiebesparing bieden!



Nieuw: Itho Daalderop spIDer klimaatthermostaat

Eén slimme thermostaat voor ventilatie, koeling, verwarming, warm tapwater en elektrische apparaten

Vergelijking	Anna	Toon	E-thermostaat	ThermoSmart	Nest	spIDer	SmartHome	Link CC	evohome
Verwarming regelen									
Temperatuur per vertrek	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Medio 2016	50 vertrekken	30 vertrekken	12 vertrekken
Temperatuur per zone	Nee	Nee	Nee	Nee	10 zones ^[1]	2 zones ^[2]	50 zones	30 zones	12 zones
Regelt moeilijke situaties	Nee	Nee	Nee	Nee	10 zones ^[1]	2 zones ^[2]	50 vertr./zones	30 vertr./zones	12 vertr./zones
Zelflerende aanwarming	1 vertrek	1 vertrek	Nee	1 vertrek	10 zones ^[1]	Nee	Nee	30 vertr./zones	12 vertr./zones
Energiebesparing	Tot 15%	Tot 15%	Tot 15%	Tot 15%	Tot 20%	Tot 20%	Tot 30%	Tot 23%	Tot 30%
Naregeling vloerverwarming	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja
Werkt met stadsverwarming	Nee	Medio 2015	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aanwezigheidswaarneming	Geo-fence	Nee	Beweging en licht	Geo-fence (Optie DrebbI)	Beweging en licht	Nee	Nee	Nee	Nee
Cv-ketel regeling	Mod. of aan/uit	Mod. of aan/uit	Mod. of aan/uit	Mod. of aan/uit	Aan/uit	Mod. of aan/uit	Aan/uit	Aan/uit	Mod. of aan/uit
Cv-ketel communicatie	OpenTh.	OpenTh.	OpenTh.	OpenTh.	-	OpenTh.	-	-	OpenTh.
Bediening verwarming									
Klokprogramma instelbaar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Klokprogramma zelflerend	Ja	Nee	Nee	Optie DrebbI	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Bediening op afstand	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
Draadloos scherm	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Volledig	Volledig	Nee	Volledig
Overige klimaatregeling									
Regeling ventilatie	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	BaseFlow, CVE ECO	Nee	Nee	Nee
Regeling koeling/airco	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	HP Cool Cube	Nee	Nee	Nee
Opties									
	Anna	Toon	E-thermostaat	ThermoSmart	Nest	spIDer	SmartHome	Link CC	evohome

Vergelijking	Anna	Toon	E-thermostaat	ThermoSmart	Nest	spIDer	SmartHome	Link CC	evohome
IFTTT-ondersteuning	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja
Verlichting aan/uit	Nee	Stekker, Philips Hue	Stekker	Philips Hue	Philips Hue	Stekker	Stekker, inbouw, Philips Hue	Stekker, inbouw	Philips Hue
Verlichting dimmen	Nee	Philips Hue	Nee	Philips Hue	Philips Hue	Nee	Stekker, inbouw, Philips Hue	Nee	Philips Hue
Rook-/koolmonoxidemelders	Nee	R	Nee	Nee	R + K	Nee	R	Nee	Nee
Inbraakbeveiliging	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee
Zonwering	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee
Signaalversterker	-	Onbekend	Onbekend	Nee	-	-	Ja	Ja	Onbekend
Inzicht	Anna	Toon	E-thermostaat	ThermoSmart	Nest	spIDer	SmartHome	Link CC	evohome
Verbr. stroom individueel	Nee	Optie	Optie	Nee	Nee	Optie	Nee	Nee	Nee
Verbr. gas en stroom totaal	Nee	Standaard	Nee	Nee	Nee	Optie	Nee	Nee	Nee
Tonen opbrengst pv-panelen	Nee	Optie	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Privacy									
Opslag privégegevens	Onbekend	Lokaal	Buitenshuis	Cloud	Cloud	Cloud	Lokaal	-	Buitenshuis
Delen met derden voor commerciële doeleinden	Onbekend	Nee	Na akkoord	Nee	Na akkoord	Nee	Nee	-	Na akkoord
Richtprijzen	Anna	Toon	E-thermostaat	ThermoSmart	Nest	spIDer	SmartHome	Link CC	evohome
Aanwezigheidswaarneming per maand	Gratis	-	Gratis	Optie Drebbl € 2,95	Gratis	-	-	-	-
Bediening op afstand per maand	Gratis	Optie € 3,95 tot 4,95	Optie € 3,95	Gratis	Gratis	Gratis	Optie € 1,25 (2 jr. gratis)	-	Gratis
Thermostaat bij de energieleverancier	€ 3,99 p/m. bij 5-jarig abonnement NLE	Gratis bij 4-jarig contract Eneco	Gratis bij 3-jarig contract Essent	-	Gratis bij 5-jarig contract Essent	-	-	-	-
Thermostaat in de winkel	€ 249,-	€ 275,-	€ 249,-	€ 249,-	€ 219,-	€ 299,-	€ 310,-	€ 437,-	€ 299,-
(Radiator)thermostaat p/st	-	-	-	-	€ 219,-	-	€ 50,-	€ 60,-	€ 85,-
Rook-/koolmonoxidemelders	-	€ 65,-	-	-	€ 109,-	-	€ 50,-	-	-
Inbraak bewegingsmelder	-	-	-	-	€ 65,-	-	€ 76,-	-	-
Zonweringschakelaar	-	-	-	-	-	-	€ 100,-	-	-
Stekkerschakelaar/-meter	-	€ 55,-	€ 65,-	-	-	€ 59,-	€ 40,-	€ 65,-	-
Gas-/stroomverbruik totaal	-	Gratis	-	-	-	Gratis	-	-	-
Tonen opbrengst pv-panelen	-	Eenmalig € 99,95	-	-	-	-	-	-	-
Communicatie	Anna	Toon	E-thermostaat	ThermoSmart	Nest	spIDer	SmartHome	Link CC	evohome
Terugkoppeling status	-	Onbekend	Onbekend	-	-	Ja	Ja	Ja	-
Draadloos protocol	-	Z-Wave	AES	Wi-Fi	Nest Weave	Eigen	AES-128	Z-Wave	Onbekend
Beveiliging internetverbinding	Onbekend	Onbekend	TLS	SSL 128	TLS AES-128	TLS	TLS AES-256	-	Onbekend
Meer informatie									
Website	Anna	Toon	E-thermostaat	ThermoSmart	Nest	spIDer	SmartHome	Link CC	evohome
Youtube	video	video	video	video	video	video	video	video	video
<p>Indicatieve vergelijking. Meld tips of onjuistheden via thermostaat@passiefhuisbouwer.nl. Laatste wijziging: 25 sept. 2015. Toevoeging Itho Daalderop spIDer thermostaat.</p>									

Hoe kies ik een thermostaat?

Begin met de ondergenoemde globale schifting:

Stap 1)

Als temperatuurregeling per vertrek is vereist dan komt u uit bij SmartHome, Link CC en evohome. SmartHome is de meest veelzijdige oplossing: verlichting en zonwering bedienen, rookmelders en inbraakbeveiliging. Daarentegen heeft evohome een iets completere temperatuurregeling: zelflerende aanwarming en modulerend.

Stap 2)

Als temperatuurregeling per vertrek niet is vereist dan komt u uit bij Anna, Toon, E-thermostaat, ThermoSmart, Nest en spIDer.

Temperatuur op afstand regelen

Alleen Danfoss Link CC kunt u nog niet op afstand bedienen. Alle overige thermostaten kunt u op afstand bedienen via internet met uw smartphone, tablet of PC. Zo regelt u eenvoudig de verwarming (temperatuur) in huis, waar u ook bent.

Klokprogramma bespaart energie

Bij alle thermostaten kan met een klokprogramma de temperatuur voor elk moment van de dag worden ingesteld. Zo bespaart u op energiekosten voor verwarming zonder dat u er omkijken naar heeft. Bijvoorbeeld doordeweeks 's ochtends tussen 8 en 10 uur op 21 graden. Daarna als iedereen naar school of het werk is, op 18 graden. Vervolgens van 17.00 tot 22.00 uur 21 graden en aansluitend 16 graden voor de nacht. Maar dat geldt dan voor de hele woning. Bij SmartHome, Danfoss Link CC en Honeywell evohome kan de temperatuur per vertrek worden ingesteld. Dat is de meest energiebesparende en comfortabele oplossing. Uiteraard kan bij alle thermostaten op elk moment worden afgeweken van het programma. Het klokprogramma van Anna, tado° en Nest is tevens zelflerend op basis van de aanwezigheid van bewoners. Bij ThermoSmart is dit mogelijk met de optie Drebbl waarvoor een abonnement moet worden afgesloten.

Zelflerende aanwarming

Een zelflerende (adaptieve) klokthermostaat of radiatorthermostaat leert het aanwarmgedrag van een vertrek zodat de gewenste temperatuur op het ingestelde tijdstip ook daadwerkelijk bereikt is. De Essent en ICY E-thermostaat, spIDer en SmartHome ondersteunen geen zelflerende aanwarming. Anna, Toon en tado° leren alleen het aanwarmgedrag van het vertrek waarin ze zijn geplaatst. Dat is meestal het hoofdvertrek (de woonkamer) zodat het aanwarmgedrag hiervan voor de hele woning geldt. Maar elk vertrek heeft een ander aanwarmgedrag en ook het tijdstip waarop u een vertrek wilt verwarmen kan verschillend zijn. Danfoss Link CC en Honeywell evohome kunnen wel voor elk vertrek afzonderlijk het aanwarmgedrag leren m.b.v. van de speciale radiatorthermostaten. Ook het tijdstip van verwarmen is per vertrek instelbaar. Zo krijgt u pas écht meer comfort met minder energie! Nest^[1] heeft alleen zelflerende aanwarming per zone (groepen van vertrekken). Zelflerende aanwarming heeft bij Nest de naam True Radiant.

Aanwezigheidswaarneming

Anna

Anna gebruikt mobiele telefoons van de bewoners om te bepalen of zij in de buurt of thuis zijn, zogenaamde geo-fencing. Op basis daarvan kan de temperatuur automatisch worden aangepast. Maar dit geldt dan voor de hele woning, een nogal rigoureuze manier. De beste oplossing is regeling per vertrek.

tado°

tado° gebruikt mobiele telefoons van de bewoners om te bepalen of zij in de buurt of thuis zijn, zogenaamde geo-fencing. Op basis daarvan kan de temperatuur automatisch worden aangepast. Maar dit geldt dan voor de hele woning, een nogal rigoureuze manier. De beste oplossing is regeling per vertrek.

ThermoSmart

Voor ThermoSmart is de optie [Drebbl](#) beschikbaar (kosten €2,95 per maand). Drebbl gebruikt mobiele telefoons van de bewoners om te bepalen of zij in de buurt of thuis zijn, zogenaamde geo-fencing. Op basis daarvan kan de temperatuur automatisch worden aangepast. Maar dit geldt dan voor de hele woning, een nogal rigoureuze manier. De beste oplossing is regeling per vertrek.

Nest

Nest heeft een bewegings- en omgevingslichtsensor om te bepalen of bewoners in het vertrek aanwezig zijn waar de Nest thermostaat is geplaatst. Op basis daarvan kan de temperatuur automatisch worden aangepast. Maar dit geldt dan voor de hele woning of een zone¹, een nogal rigoureuze manier. De beste oplossing is regeling per vertrek.

E-thermostaat

De Essent en ICY E-thermostaat heeft een bewegingssensor die de temperatuur - behorend bij een klokprogramma - handhaaft zolang er beweging in het (hoofd)vertrek wordt waargenomen. Als gedurende een bepaalde periode geen beweging wordt waargenomen zal de thermostaat na afloop van het klokprogramma de temperatuur verlagen (bespaarstand). Als de sensor 48 uur geen beweging waarneemt en de thermostaat gedurende die tijd niet bediend wordt, zal deze naar de lang-weg-stand schakelen met een nog lagere temperatuur. Beweging van huisdieren heeft geen invloed op de thermostaat. De lichtsensor schakelt de thermostaat 20 tot 30 minuten eerder naar de bespaarstand als het (hoofd)vertrek donker is. De bewegings- en lichtsensor verlaagt de temperatuur voor de hele woning, een nogal rigoureuze manier. De beste oplossing is regeling per vertrek.

Inzicht in het energieverbruik

Toon en spIDer

Het totale gas- en elektriciteitsverbruik kan automatisch worden gemeten: bij de Toon is dit mogelijk met een meterlezer (standaard meegeleverd) die u op de energiemeter plakt of een slimme energiemeter die geplaatst is na 1-1-2012. Bij de spIDer is het alleen mogelijk i.c.m. een slimme energiemeter. Het verbruik is afleesbaar via een smartphone, tablet of PC. Individueel elektriciteitsverbruik meten van verlichting/apparaten is mogelijk met optionele stekkerschakelaars van zowel de Toon als spIDer. Het verbruik is afleesbaar via een smartphone, tablet of PC.

E-thermostaat

Bij de Essent E-thermostaat worden geen metersensoren geleverd voor automatische registratie van het totaal gas- en elektriciteitsverbruik. Essent heeft wel de [VerbruiksManager](#) waarmee u handmatig de meterstanden van gas en elektriciteit doorgeeft voor inzicht in uw verbruik en voorschot.

Met [Essent E-inzicht](#) kan wel automatisch het elektriciteitsverbruik van individuele verlichting/apparaten worden gemeten als die aangesloten zijn op stekkerschakelaars. Het verbruik is afleesbaar via een smartphone en tablet app of PC. Aan- of uitschakelen via de app is ook mogelijk.

De hype

De verwarming en eventueel verlichting op afstand bedienen is handig maar op zich niet energiebesparend en comfortverhogend. Evenmin het automatisch meten en inzichtelijk maken van uw gas- en elektriciteitsverbruik. Een thermostaat is pas écht slim als deze per vertrek de temperatuur kan regelen. Stel uzelf daarom de vraag waaraan u behoefte heeft: een gadget of de meest energiezuinige en comfortabele temperatuurregeling?

Het beste alternatief: regeling per vertrek

De meest comfortabele en energiebesparende oplossing is automatische temperatuurregeling per vertrek. Hiermee bespaart u tot 30% energie op verwarming. Het maakt tevens een einde aan regelproblemen in moeilijke situaties zoals: stoken met de open haard, vertrekken met grote verschillen in warmtebehoefte (noord/zuid oriëntatie), kantoor aan huis en gedeeltelijke verhuur. Regeling per vertrek is mogelijk met SmartHome, Link CC, evohome en medio 2016 met spIDer. Meer informatie op [regeling per vertrek](#).

Nest zoneregeling

¹. Bij Nest is [temperatuurregeling per zone](#) (groep van vertrekken) mogelijk d.m.v. het plaatsen van extra Nest thermostaten i.c.m. een Heatlink en zoneregventiel in de cv-aanvoerleiding. Plaatsing van een zoneregventiel in een bestaand cv-systeem heeft als gevolg dat alle opvolgende verwarmings-lichamen (bijv. radiatoren) in andere vertrekken tot dezelfde zone gaan behoren. Het cv-leidingtracé zal dan veelal aangepast moeten worden om de gewenste zone te kunnen maken. Bij SmartHome, Link CC en evohome kan elk individueel verwarmingslichaam worden geregeld m.b.v. centraal en draadloos aangestuurde radiatorthermostaten en/of vloerverwarmingsregelaars. Daardoor kan zonder aanpassing van het cv-leidingtracé op elk gewenst moment een zone worden gemaakt, vergroot of verkleind. Tevens kan direct gewisseld worden tussen regeling per zone of vertrek als de situatie wijzigt.

splDer zoneregeling en regeling per vertrek

². Bij de Itho Daalderop splDer klimaatthermostaat is temperatuurregeling per zone (groep van vertrekken) mogelijk d.m.v. het plaatsen van extra splDer klimaatthermostaten i.c.m. een draadloze ketelmodule en zoneregventielen in de cv-aanvoerleiding. Daarnaast is regeling van 2 aparte zones eenvoudig te realiseren in combinatie met een Itho Daalderop [Base Cube Duo combiketel](#). De splDer is ook al geschikt gemaakt voor regeling per vertrek. Medio 2016 worden speciale radiatorthermostaten leverbaar waarmee splDer een onbeperkt aantal zones en/of vertrekken apart kan regelen i.c.m. elke moderne cv-ketel, warmtepomp of stadsverwarming.

Gebonden aan de energieleverancier?

Anna > Nederlandse Energie Maatschappij (NLE)

Anna is voor iedereen los te koop als [Plugwise Anna](#) (incl. bediening op afstand) zonder klant te worden bij NLE. Klanten van NLE betalen alleen abonnementskosten gedurende 5 jaar. Het Anna abonnement staat los van energielevering. Bij beëindiging van het energieleveringscontract mag u het Anna abonnement aanhouden. Anna wordt door NLE voor 5 jaar in bruikleen gegeven aan de klant. Hierna verkrijgt de klant Anna in eigendom, tenzij het Anna abonnement voordien reeds is beëindigd.

Toon > Eneco

De Eneco Toon is voor iedereen los te koop in de winkel. Het optionele abonnement geeft inzicht in uw energieverbruik (gas en elektriciteit), licht/apparaten kunnen worden geschakeld met optionele plug-schakelaars en u ontvangt o.a. weer- en verkeersinformatie op het thermostaat scherm. Het klokprogramma werkt ook zelfstandig (zonder webpagina of app).

Nest > Essent

Nest is voor iedereen los te koop in de winkel. Nest is gratis voor klanten van Essent bij een 5-jarig contract of 128 euro (incl. installatie) bij een 3-jarig contract.

E-thermostaat > Essent

De Essent E-thermostaat is voor iedereen los te koop als [ICY E-thermostaat](#) (incl. bediening op afstand) zonder klant te worden bij Essent. Het klokprogramma werkt ook zelfstandig (zonder webpagina of app). U betaalt alleen abonnementskosten voor het optionele Essent E-inzicht pakket waarmee het elektriciteitsverbruik van verlichting/apparaten kan worden gemeten.

Verlichting bedienen

Met E-thermostaat, Toon, splDer, SmartHome en Link CC kunt u optioneel verlichting en elektrische apparaten aan- of uitschakelen. Bij E-thermostaat, Toon, splDer, SmartHome zelfs op afstand via uw smartphone of tablet. Het schakelen gebeurt door een of meerdere zogenaamde stekkerschakelaars (afbeelding hiernaast) waarin u de stekker van de verlichting of het apparaat steekt. Voor SmartHome en Link CC zijn ook inbouwschakelaars verkrijgbaar. Bij SmartHome kan verlichting ook worden gedimd met zowel stekker als inbouwschakelaars. Toon, Nest en SmartHome kunnen ook [Philips Hue](#) lampen schakelen en dimmen. Toon, splDer en E-thermostaat stekkerschakelaars kunnen tevens het elektriciteitsverbruik van aangesloten verlichting/apparaten meten.



Gerelateerde onderwerpen

- [HR cv-ketel](#)
- [HRe-ketel](#)
- [Ecoflo rookgas WTW](#)
- [Ventilatiwarmtepomp](#)
- [Vloer en wandverwarming](#)
- [Lage Temperatuur radiatoren](#)
- [Regeling per vertrek](#)
- [E-klokthermostaat](#)
- [Klokthermostaat](#)
- [Radiatorthermostaat](#)
- [Radiatorthermostaat instellen](#)



Solar-Net